



# Военный учебно-научный центр ВМФ «Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова»



**Берестов  
Сергей Николаевич,**  
начальник кафедры боевого  
применения (средств связи и АСУ  
ВМФ), кандидат военных наук,  
капитан 1 ранга

Сергей Николаевич Берестов родился 24 февраля 1967 г. в г. Калининграде. В 1989 г. окончил Калининградское высшее военно-морское училище, в 2002 г. — Военно-морскую академию, в 2005-м — очную адъюнктуру Военно-морской академии и защитил диссертационную работу на актуальную для ВМФ тему. В ВМФ последовательно занимал воинские должности от командира роты связи отдельного полка связи БФ до начальника штаба подвижного узла связи узла связи БФ. Имеет государственную награду — медаль ордена «За заслуги перед Отечеством 2-й степени (с мечами)». В ВМА последовательно занимал должности от слушателя до начальника кафедры боевого применения (средств связи и автоматизированных систем управления ВМФ) командно-инженерного факультета.

## Кафедра боевого применения средств связи и АСУ ВМФ

Кафедра боевого применения средств связи и АСУ ВМФ ведет свою славную историю с 1922 года и 7 декабря 2012 года будет отмечать свое 90-летие.

В течение всего времени своего существования кафедра не раз меняла свое название, но неизменно выполняла свою главную функцию — подготовку высококвалифицированных офицерских кадров для руководящего состава служб связи ВМФ, его объединений, соединений, образовательных и научных заведений, а также ВМС ряда иностранных государств.

В настоящее время кафедра успешно продолжает свою профильную деятельность, осуществляя подготовку офицеров-связистов на высоком научном уровне. Профессорско-преподавательский состав кафедры обладает большим опытом ведения образовательной деятельности и высоким научным потенциалом, чему в значительной степени способствует наличие на кафедре известных ученых, в числе которых Заслуженный деятель науки РФ, доктор военных наук, профессор Чемиренок В. П., доктор военных наук, профессор Пуха Г. П. Общая численность ученых на кафедре составляет 11 человек (92% от общего числа ее профессорско-преподавательского состава).

С 1 сентября 2011 года в связи с очередным реформированием организационно-штатной структуры в состав кафедры связи (ВМФ) вошла кафедра боевого применения автоматизированных систем и информатизации Военно-морской академии. После объединения новая кафедра получила свое нынешнее название — кафедра боевого применения средств связи и АСУ ВМФ. В результате проведенной реорганизации в состав кафедры вошли и две учебные лаборатории. В настоящее время кафедру возглавляет канди-

дат военных наук капитан 1 ранга Берестов С. Н.

С момента образования в 2009 году Военного учебно-научного центра ВМФ «Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н. Г. Кузнецова» и начала ее деятельности кафедра боевого применения средств связи и АСУ ВМФ организует тесное и непрерывное взаимодействие с родственными по профилю образовательными подразделениями ряда филиалов центра, осуществляющими подготовку слушателей и курсантов по основным и дополнительным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования ряда специальностей и специализаций для тактического звена управления ВМФ. К данным подразделениям относятся:

- кафедра боевого применения средств связи Высших специальных офицерских классов ВМФ (начальник кафедры — капитан 1 ранга Пучко Е. В.);
  - факультет радиосвязи Балтийского военно-морского института (начальник факультета — капитан 1 ранга Куксов Б. А.) и входящие в его состав кафедры боевого применения средств связи (начальник кафедры — капитан 1 ранга Бурик И. А.) и засекречивающей аппаратуры связи (начальник кафедры — капитан 1 ранга Лукьянов Ю. М.);
  - кафедра боевого применения средств связи Тихоокеанского военно-морского института (начальник кафедры — капитан 1 ранга Стремужевский С. И.).
- В условиях реформирования и создания нового боевого состава ВС РФ основными задачами, решаемыми кафедрой боевого применения средств связи и АСУ ВМФ в ее новом организационном составе, являются:
- повышение качества и уровня подготовки руководящих кад-



ров для служб связи и АСУ ВМФ России и ВМС ряда иностранных государств;

- подготовка высококвалифицированных научно-педагогических кадров;
- совершенствование и разработка новых учебных программ подготовки слушателей, написание учебников и учебно-методических пособий, базирующихся на многолетнем опыте обучения и воспитания слушателей, организации связи во время и на местах военных конфликтов последних десятилетий, учете изменений в военно-политической обстановке и концептуальных подходах эвентуального противника к вопросу управления силами, последних достижениях науки и техники (появлении новых видов ВВТ) и ряде других важных факторов;
- повышение качества проведения всех видов учебных занятий и воспитательной работы со слушателями;
- модернизация и развитие учебно-материальной базы;
- проведение широкого спектра научных исследований по наиболее актуальным для ВМФ и обеспечению обороноспособности РФ темам;
- расширение взаимодействия с родственными кафедрами ВУНЦ ВМФ и профильными кафедрами ВУЗов Санкт-Петербурга, с органами управления связи ВМФ, флотов и военных округов, с научно-производственными объединениями, разрабатывающими перспективные средства (комплексы) связи и АСУ в интересах ВМФ РФ;
- занятие кафедрой передовых позиций в области исследования и определения перспектив развития средств, комплексов, систем связи и АСУ и их боевого применения;
- участие кафедры в разработке новых и корректуре существующих нормативных документов по связи и АСУ ВМФ;
- активизация изобретательской и инновационной деятельности кафедры;
- участие кафедры в разработке технологий и программ создания и развития систем связи и АСУ ВМФ.

Несмотря на ряд объективных проблем, за годы активного ре-



Состав кафедры

формирования системы военного образования кафедра добилась заметных успехов в своей деятельности, основными среди которых являются:

- повышение эффективности учебной, методической и научной работы кафедры, в том числе за счет организации интенсивного и непрерывного взаимодействия по широкому спектру вопросов, охватывающих все основные направления ее деятельности, с родственными образовательными и научными подразделениями ВУНЦ ВМФ. При этом основой данного взаимодействия является совместное участие профессорско-преподавательского состава данных подразделений в различных учебно-методических конференциях, сборах и семинарах;
- разработка целого ряда дополнительных образовательных программ высшего профессионального образования нового поколения, в полной мере учитывающих современные требования к уровню подготовки офицеров для руководящего состава служб связи объединений и соединений ВМФ;
- разработка учебно-методических комплексов по всем преподаваемым кафедрой дисциплинам учебных программ;

- активное участие кафедры в разработке проекта «Наставления по связи ВМФ», а также в работе по выполнению ряда оперативных заданий и комплексных НИР под руководством ГШ ВС и ГШ ВМФ;
- написание большого количества научных трудов (в т.ч. учебников и учебно-методических пособий, ряд монографий и десятки научных статей в рецензируемых научных изданиях);
- совершенствование учебно-материальной базы кафедры, связанное, прежде всего, с внедрением высокотехнологичного мультимедийного оборудования и автоматизированных обучающих комплексов и программных сред. Основным проблемным вопросом в деятельности кафедры на современном этапе считается недостаточная степень ее непосредственного участия во взаимодействии со службой связи и АСУ ВМФ, органами управления связью и АСУ военных округов и флотов, научно-производственными объединениями, разрабатывающими перспективные средства (комплексы) связи и АСУ в интересах ВМФ по вопросам:
- разработки новых технологий и программ создания и развития систем связи ВМФ, а также интеграции их элементов в



Объединенную автоматизированную цифровую систему связи ВС РФ;

- разработки АСУ связью и силами флота, систем, обеспечивающих поддержку принятия решения и управление системами связи объединений и соединений ВМФ, алгоритмов работы должностных лиц органов управления связью;
- внедрения в системы связи и АСУ ВМФ передовых инфотелекоммуникационных технологий.

В целом, несмотря на ряд объективных трудностей, традиционно свойственных периодам реформирования, кафедра боевого применения средств связи и АСУ ВМФ находит эффективные способы их преодоления и занимает передовые позиции среди образовательных и научных подразделений ВУНЦ ВМФ.

## Наука — двигатель прогресса

**Пуха Геннадий Пантелеевич**, доктор военных наук, профессор, 1948 г. рождения.



Образование высшее военное: Высшее Военно-морское училище им. А. С. Попова в 1972 г., Военно-морская академия им. Маршала Советского Союза Гречко А. А. — в 1980 г., адъюнктура при этой академии — в 1984 г.

С 1972 по 1978 гг. служба на БФ. С 1981 г. по 1998 г. — на преподавательских должностях кафедры связи ВМФ ВМА.

Кандидатскую диссертацию защитил в 1985 г. Ученое звание доцента по кафедре связи ВМФ получил в 1989 г. Докторскую диссертацию защитил в 1996 г. Профессор по кафедре связи ВМФ с 1997 г. С 1998 г. и по настоящее время — профессор этой кафедры. За время службы в ВМФ награжден 8 медалями, имеет знак «Почетный радист».

С 2000 г. является также профессором кафедры «Прикладных информационных технологий» Санкт-Петербургского государственного университета сервиса и экономики.

За время научно-педагогической деятельности опубликова-

но в общей сложности 113 научных и научно-методических трудов, среди которых: один учебник, 4 учебных пособия, 3 изобретения и 3 машинных методики, включенных в фонд алгоритмов и программ ВМФ и ВМА.

Научная деятельность профессора Пуха Г. П. в первую очередь связана с оценкой эффективности функционирования и обоснованием рациональных вариантов организационно-технического построения систем связи тактического звена по конечному результату — эффективности решения силами свойственных им задач.

Решение им этой крупной военно-научной проблемы связано с разработкой ее теоретических основ, включающих как методологию, так и соответствующие методики анализа и синтеза систем военной связи по критериям эффективности их боевых действий.

Разработка подобных методик не мыслима без использования методов математического моделирования и применения при этом современных компьютерных технологий.

Поэтому в рамках данного направления научных исследований профессора Пуха Г. П. особое внимание уделяется такому его аспекту, как создание специализированных систем математического моделирования процессов военной связи и разработка на их основе систем интеллектуальной поддержки принятия решения для пунктов управления связью различного уровня. Данный аспект исследований связан с решением целого спектра частных научных задач, которые решались с его учениками уже в рамках сформировавшейся школы, например:

- «Обоснование программы развития системы связи ВМФ» — к.т.н. Смелов Александр Валентинович, управление связи ВМФ;
- «Совершенствование системы ближней тактической связи ГРС» — к.т.н. Никитин Валерий Сергеевич, НИЦ связи ВМФ;
- «Обоснование структуры системы интеллектуальной поддержки принятия решения для ПУ связи объединений ВМФ» — к.в.н. Шишкин Алексей Александрович, ВМА им. Кузнецова Н. Г.).

Опосредованно решение проблемы оценки военных систем связи зависит и от такого фактора, как качество процесса подготовки руководящих кадров службы связи

ВМФ, совершенствованию которого профессор Пуха Г. П. также уделяет самое серьезное внимания. Об этом свидетельствует ряд его научных и методических работ, связанных с применением новых информационных технологий в учебном процессе ВУЗов.

Основными аспектами его деятельности этого направления являются:

- внедрение передовых научных методов оценки влияния связи на эффективность управления и боевую эффективность сил в учебный процесс ВМА;
- обеспечение формирования практических навыков по использованию разработанных систем интеллектуальной поддержки принятия решения на пунктах управления различного уровня;
- обоснование принципов формирования, разработки и условий внедрения в учебный процесс ВУЗов компьютерных обучающих систем;
- активное использование в учебной практике автоматизированных учебных курсов и тестирующих программ;
- издание учебников и учебных пособий.
- В интересах практической реализации этого направления по инициативе профессора Пуха Г. П. на кафедре БП СС и АСУ:
- разработана и внедрена система автоматизированных учебных курсов, с помощью которой с 2008 года проводятся занятия по ряду учебных дисциплин;
- переработан, дополнен и переиздан в 2012 году учебник по основам построения и автоматизации систем связи;
- в рамках учебных программ третьего поколения формируется новая дисциплина, предметом которой должна стать методология разработки и практического применения систем интеллектуальной поддержки принятия решения на пунктах управления связью различного уровня.